

ОСОБЕННОСТИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФАСОЛИ НА ЗЕЛЕНое УДОБРЕНИЕ

Л.Г.САДЫХОВА
АЗНИИО

В фермерских хозяйствах и на садово-огородных участках республики фасоль выращивают с целью получения зеленых бобов, а зеленую массу можно использовать на зеленое удобрение. В связи с этим надо подбирать соответствующие сорта, лучшие выющиеся и полувьющиеся овощные, так как, кроме зеленой продукции, они имеют большую вегетативную массу. К таким сортам относятся Цанава 3, Blue Lake 220, а также местные образцы. Кустовые сорта (Сакса б/в 615, чил пиада, кустовая без волокна и др.) имеют меньшую зеленую массу, однако их можно выращивать не только для получения зеленых бобов и удобрения, но также и семян. Чтобы получить семена, часть растений следует оставить до полного созревания семян, а остальные растения после сбора лопатки использовать как зеленое удобрение.

Фасоль следует сеять после таких культур, которые оставляют поле чистым от сорняков. Лучшими предшественниками для нее являются помидоры, огурцы, корнеплоды, бахчевые, поля из-под озимых, посеянных по удобренному пару. Плохие предшественники - подсолнечник и сахарная свекла, сильно иссушающие почву, и яровые, так как после них поля засоряются.

Для посева берут типичные для сорта семена, без признаков поражения болезнями и вредителями, выравненные по крупности, с высокой всхожестью, очищенные от сорняков. Все щуплые, недоразвитые, битые семена отбраковывают.

Сроки посева определяют в каждой Зоне в соответствии с климатическими особенностями. Семена фасоли начинают прорастать, когда почва на глубине заделки семян прогрета до температуры не ниже 10-12 °С. В условиях Азербайджана фасоли лучше высевать в начале апреля.

В фермерских хозяйствах при посеве сеялкой фасоль сеют ширококрядным способом. Лучший способ - ширококрядный, с междурядьями 45 см, при котором рядки смыкаются в период цветения, растения лучше противостоят сорнякам и обеспечивают таким образом более высокий урожай.

Кроме того, такая ширина междурядий позволяет механизировать уход и уборку, что редко снижает затраты на возделывание фасоли.

Для посева используют переоборудованные сеялки СПЧ-6, СУПН-8, овощные СКОН-4,2, СО-4,2, которые обеспечивают прямолинейность рядков, равномерную глубину заделки семян и расстановку сошников на заданную ширину междурядий.

На индивидуальных огородах применяют руч-

ной посев как ширококрядным, так и ленточным способом. Если почва засорена, лучше сеять ширококрядным способом, что позволяет лучше проводить проволку к рыхлению. Расстояние между рядами 45 см, между семенами - 10 см, семена раскладывают в предварительно сделанные бороздки.

Фасоль на легких, хорошо прогреваемых почвах следует сеять на ровной поверхности, а на холодных, с близким стоянием грунтовых вод, - на грядах или гребнях. У фасоли доля семян выносятся на поверхность почвы, поэтому на влажных тяжелых почвах семена заделывают на глубину 2-3 см, на легких сухих - 6-7 см.

Норма высева зависит от размеров семян и способов посева. При ширококрядном способе посева норма высева семян меньше, чем при двустрочном. При междурядьях 45 см норму высева устанавливают 300-350 тыс/га всхожих семян, или 30-35 семян на 1 м². В зависимости от крупности семян это составляет 70-100 кг/га (7-10 г/м²).

Для выющихся и сильноветвистых сортов норму высева следует уменьшить на 20-25 %. После посева семян поле следует прикатать, чтобы улучшить поступление влаги из нижних слоев почвы, обеспечить выращивание поверхности почвы и появление дружных всходов.

Сильно уплотненные тяжелые почвы, а также переувлажнение после дождей не прикатывают. Для борьбы с коркой после появления первых всходов почву рыхлят аккуратно, чтобы не повредить всходы. На садово-огородных участках все работы выполняются вручную. Уход за посевами фасоли заключается в прополке, рыхлении почвы и при необходимости - поливе. К растениям выющихся сортов ставят колья из расчета один кол на 2-3 растения. В более южных районах фасоль можно выращивать в посевах, смешанных с кукурузой, которая хорошо поддерживает растения фасоли.

Уборку овощной фасоли на лопатку начинают через 8-10 дней после образования завязей, когда семена достигнут размеров пшеничного зерна, а створки бобов остаются еще сочными, мясистыми и легко разламываются. Зеленые бобы убирают вручную в несколько сроков с интервалами в 5-7 дней. Лопатку следует убирать или рано утром, или вечером в сухую погоду. Для консервирования бобы можно убирать позднее.

Оставшуюся вегетационную массу запахивают или закапывают вручную, а также срезают для заделки в почву в другом месте садово-огородного участка, предварительно измельчив ее.

**Peculiarity of planting and use
of haricot for green fertilizer
L.G.Sadikhova
Azerbaijan Scientific-Research
Institute of Vegetable-growing**

Haricot is planted in farming and lawn and garden areas of the Republic to get green beans, green mass

could be used for green fertilizer. In this regard appropriate sorts, more creeping and semi-creeping vegetables, should be selected as they have green products and bigger vegetative mass. Tsanava 3, Blue Lake 220 and also local patterns are related to these sorts. The rest vegetative mass is ploughed up or manually earthed, made smaller and cut for placement in other place of the lawn and garden area.

ЛИТЕРАТУРА

1. М.В.Петрова, Т.В.Буравцева - Сидераты (зеленое удобрение для участков огородников и фермеров) Санкт-Петербург, 1993, 57с.
2. К.И.Довбан - Зеленое удобрение М., 1990, 206 с. 3. Г.Кант - Зеленое удобрение /Перевод с немецкого Б.Д.Кирошинга, М., Колос, 1982, 128 с. 4. С.Л.Соболев, Г.В.Багина - Зеленое удобрение. Л. Лениздат, 1957, 101 с.

BÖYÜK QAFQAZIN CƏNUB-ŞƏRQ YAMACI MEŞƏ BİOGEOSENOZLARININ FORMALAŞMASINDA TORPAQ ÖRTÜYÜNÜN ROLU

**N.A. İSMAYILOVA, biologiya elmləri namizədi
Azərbaycan MEA Torpaqsünəşliq və Aqrokimya İnstitutu**

Meşə biogeosenozlarının formalaşmasında torpaq örtüyü və onu təşkil edən üsurlər çox əhəmiyyətli amil hesab olunur. Torpağın maddələrin kiçik bioloji dövründə, o cümlədən meşə örtüyünün bioməhsuldarlığının formalaşmasında rolu böyükdür. Digər tərəfdən torpaq meşə biogeosenozu haqqında vacib ekoloji informasiyanın daşıyıcısı kimi çıxış edir.

Torpağın tərkibinə əsasən aşağıdakı göstəricilər daxildir: torpağın humus və azot tərkibi, (%; t/ha), C:N, ümumi fosfor (%) və ümumi kalium (%), udulmuş əsasların cəmi (mq-ekv. 100 q torpaqda), pH.

Torpağın bu göstəricilərinin münbitliyin, o cümlədən meşə biogeosenozlarının strukturunun formalaşmasında rolu olduqca böyükdür.

Humus meşə biogeosenozunun funksional fəaliyyəti üçün çox əhəmiyyətli ekoloji amildir. Humus əslində torpaq münbitliyinin inteqral göstəricisi olub, onun bir çox xassələri humusun miqdarından və tərkibindən asılıdır. Professor V.A.Kovda yazır: "Torpağın üst horizontlarında humusun miqdarı çox olduqca, orada azot, fosfor, kalium, kükürd, kalsiumun toplanması və miqdarı da bir o qədər çox olacaqdır." Humus torpaqdakı azotun demək olar ki, hamısını fosfor, kükürd və digər maddələrin, o cümlədən mikroelementlə-

rin bir hissəsini özündə birləşdirir. Meşə biogeosenozlarında humusun miqdarı və tərkibi meşənin ağac tərkibindən və sıxlığından, ərazinin iqlim və digər torpaq xüsusiyyətlərindən asılıdır. Böyük Qafqazın cənub-şərq yamacının meşəaltı torpaqlarında humusun ehtiyatı müxtəlif ölçülərdə dəyişir. Yuyulmuş çəmənləşmiş qonur dağ-meşə (154 t/ha), yuyulmuş qonur dağ-meşə (150 t/ha) və karbonatlı qonur dağ-meşə (108 t/ha) torpaqlarda humusun ehtiyatı 0-30, 0-20 sm-lik qatda toplanmışdır. Bu onların yuxa olması, bununla belə səthdə qalın meşə döşəməsinin (20 sm-ə qədər) toplanması ilə əlaqədardır. Ərazidə yayılmış, qonur dağ-meşə və qəhvəyi dağ-meşə qrupundan olan torpaqlarda humusun,

Torpaq tərkibi və fiziki- kimyəvi xassələr

Göstəricilər	Ortadağlığın fıstıq-vələs-palıd tərkibli metofil meşələri			Alçaqdağlığın palıd- vələs tərkibli kserofit meşələri		
	Yuyulmuş qonur dağ- meşə	Karbonatlı qonur dağ- meşə	Yuyulmuş çəmənləşmiş qonur dağ- meşə	Yuyulmuş qəhvəyi dağ- meşə	Tipik qəhvəyi dağ- meşə	Karbonatlı qəhvəyi dağ- meşə
Humusun miqdarı (0-20 sm), %	6,4 -9,1	3,8 -7,3	7,0-8,2	2,9-6,5	3,8- 4,8	1,9 -5,4
Humusun ehtiyatı, t/ha						
0-20	143-170	99-110	150-162	50-97	67-89	49-69
0-50	140-180	180-205	170-200	107-191	111-217	100-151
0-100	190-230	250-280	310-330	187-297	217-401	197-235
C :N	3-6	4-8	3-7	3,3-7,1	4,0-6,7	3,5-7,5
Azot (0-20), %	0,34-0,46	0,11-0,38	0,37-0,43	0,15-0,45	0,22-0,23	0,12-0,31
Fosfor (0-20), %	0,20-0,12	0,23-0,24	0,23-0,30	0,25-0,37	0,27-0,35	0,29-0,41
Kalium (0-20), %	2,1-2,2	2,1-2,2	2,3-2,4	2,3-2,5	2,4-2,6	2,5-2,7
UƏC.mq-ekv	20,4-34,7	23,4-29,1	20,1-23,3	29-35	21,9-40,1	17,6-27,8
pH	6,5-6,9	6,5-7,0	5-6	5,5-7,0	6,1-7,0	6,5-7,2